MAC105 FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA A COMPUTAÇÃO FOLHA DE SOLUÇÃO

Nome: PEDRO GIGECK FREIRE

Número USP: 10737136

Assinatura

PEDRO GIGECA FREIRE

Sua assinatura atesta a autenticidade e originalidade de seu trabalho e que você se compromete a seguir o código de ética da USP em suas atividades acadêmicas, incluindo esta atividade.

Exercício: E7

Data: 21/03/2018

SOLUÇÃO

(1) 45 = x2 V x3

 $(ii) \quad \bar{\mathbb{Q}}_{3} = \gamma_{\emptyset} \wedge \gamma_{\{i\}} \wedge \gamma_{\{i\}} \wedge \gamma_{\{i\}} \wedge \gamma_{\{i,2\}} \wedge \gamma_{\{i,2\}} \wedge \gamma_{\{i,3\}} \wedge \gamma_{\{i,3\}} =$

(4, V 4,) \(\text{\$\left(\text{\psi_1}\)}\) \(\text{\$\left(\text{\psi_2}\)}\) \(\text{\$\left(\text{\psi_2}\)}\) \(\text{\$\left(\text{\psi_2}\)}\) \(\text{\$\left(\text{\psi_1}\)}\) \(\text{\$\left(\text{\psi_2}\)}\) \(\text{\$\left(\text{\psi_2}\

 $= \begin{cases} (x_1 \lor x_2 \lor x_3) \land (x_1 \lor x_2 \lor \neg x_3) \land (x_1 \lor \neg x_2 \lor x_3) \land (x_1 \lor \neg x_2 \lor \neg x_3) \land \\ (x_1 \lor x_2 \lor x_3) \land (x_1 \lor x_2 \lor \neg x_3) \land (x_1 \lor \neg x_2 \lor x_3) \land (x_1 \lor \neg x_2 \lor \neg x_3) \end{cases}$ RECORDENANCE

OF TERMOS $(x_1 \lor x_2 \lor x_3) \land (x_1 \lor x_2 \lor \neg x_3) \land (x_1 \lor \neg x_2 \lor x_3) \land (x_1 \lor \neg x_2 \lor \neg x_$

(iii) PARA QUE În SEja INSATISFATIVEL PARA QUAlqUER N BASTA QUE PELOMENOS.

UM TERMO DA conjunção \$\lambda \gamma_s \gam

A conjunção citada possui sempre 2^n termos, compostos de expressões não equivalentes que se baseiam na disjunção x_i afirmações, negadas ou não, para ie N

Assim, sempre haverá ao menos um y Falso, pois para quaisquer X; (Vou F) sempre haverá um termo da conjunção que retorna um resultado falso. Dado que há expressões que não negam nenhum elemento, que negam l elemento e assim sucessivamente até haver a afirmação que nega os n elementos, totalizando, não por acaso. Zo expressões, englo-Bando todas as possibilidades.